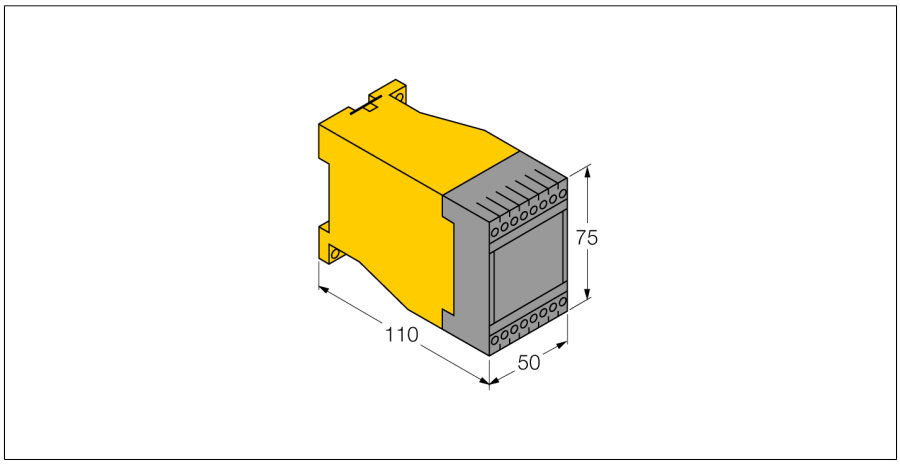
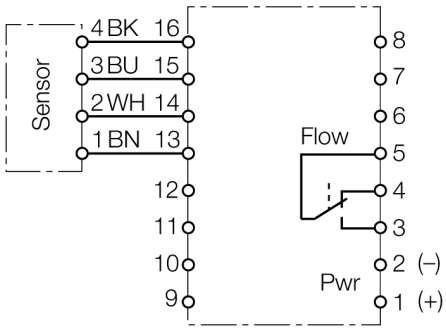
appareil de traitement
MS96 pour détecteurs de débit
MS96-11EX0-R/24VDC



Type	MS96-11EX0-R/24VDC
No. d'identité	5231407
Température ambiante	- 20…60 °C
Tension de service	21…28 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 125 mA
Fonction de sortie	sortie par relais, contact inverseur
Marquage de l'appareil	Ⓔx II(1) G D [EEx ia] IIC
Mode de protection	II(1) G D [EEx ia] II C
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 96 ATEX 1098
Type de protection	IP20
Mode de protection (bornes/boîtier)	IP20 / IP40
Format	boîtier à bornes
Dimensions	110 x 50 x 75 mm
Matériau de boîtier	polycarbonate/ABS
Raccordement	boîte à bornes
Indication 'valeur de consigne pas atteinte'	LED rouge
Indication 'valeur de consigne atteinte'	LED jaune
Indication 'valeur de consigne dépassée'	4 x LED vert

- **ATEX catégorie II (1) G, zone Ex 0**
- **ATEX catégorie II (1) D, zone Ex 20**
- **appareil de traitement monocanal MS96**
- **pour le raccordement d'un contrôleur de débit à sécurité intrinsèque en zone 0**
- **réglage par potentiomètre**
- **6 LED pour la visualisation de l'état de débit**
- **circuit de commande à sécurité intrinsèque, [EExia] IIC**
- **temporisation au déclenchement réglable dans la plage 0....25 °C**
- **surveillance aux ruptures de câble**
- **21...28 VDC**
- **contact inverseur, sortie par relais**

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs d'immersion et in-line sont alimentés en tension par les appareils de traitement et les signaux de mesure traités et visualisés. Des appareils des formats MK96..., MS96... et MC96... sont disponibles. Les formats sont conçus pour différentes tensions de service et équipés de plusieurs fonctions de sortie et supplémentaires. Pour les détecteurs de débit Ex il faut utiliser des appareils de traitement avec des circuits de commande à sécurité intrinsèque des séries MS96...Ex... et MC96...Ex....

édition • 2014-04-16T07:04:59+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

appareil de traitement
MS96 pour détecteurs de débit
MS96-11EX0-R/24VDC

Industrial Automation

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN50014 et EN50020.
Veuillez respecter les directives et les régulations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 1 G et II 1 D (classe II, catégorie 1 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 1 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ex II 1 G et Ex ia IIC T6 suivant EN60079-11 et -26 et Ex II 1 D Ex iaD 20 T95°C suivant EN60079-11 et EN61241-0 et -11

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-20…+60 °C

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des régulations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex.
Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil est du matériel équipé non seulement de circuits de courant à sécurité intrinsèque, mais aussi de circuits de courant non à sécurité intrinsèque. Il ne peut être installé en dehors de la plage Ex dans des lieux secs, propres et bien surveillés. Si une déclaration de conformité ou explication du fabricant comme appareil de la catégorie 3 est disponible, une installation en zone 2 peut être effectuée. Les instructions particulières d'un fonctionnement sûr sont à respecter. Du matériel électrique à sécurité intrinsèque peut être raccordé aux connexions à sécurité intrinsèque. Le matériel électrique doit remplir les exigences pour le fonctionnement dans la zone actuelle de la zone explosible. Lorsque les circuits de courant à sécurité intrinsèque se trouvent dans les zones présentant des risques d'explosion de poussière de la zone 20 ou 21, il doit être assuré que les appareils qui seront raccordés à ces circuits de courant, remplissent les exigences de la catégorie 1D ou 2D et qu'ils disposent d'un certificat. En cas d‘interconnexion de matériels électriques la „preuve de la sécurité intrinsèque“ doit être remplie (EN 60079-14). Même le raccordement unique de circuits de courant à sécurité intrinsèque à des circuits non à sécurité intrinsèque ne permet plus un fonctionnement ultérieur comme matériel électrique à sécurité intrinsèque. Pour la réalisation de circuits de courant à sécurité intrinsèque, le montage à des pièces de raccordement extérieures, ainsi que pour la qualité et le cheminement des conducteurs les prescriptions concernées sont à respecter. Les conducteurs et les bornes avec des circuits de courant à sécurité intrinsèque doivent être désignés. Ils sont à séparer des circuits de courant non à sécurité intrinsèque ou doivent être équipés d‘une isolation appropriée (EN 60079-14). Quant aux raccordements à sécurité intrinsèque de cet appareil, la distance prescrite entre les composants mis à la terre et les raccordements d‘autres appareils est à respecter. Sauf s‘il est indiqué dans le mode d‘emploi spécifique de l‘appareil, l‘homologation n‘est plus valable en cas d‘ouverture de l‘appareil, ou si des réparations ou des interventions sont effectuées à l‘appareil par des personnes autres que des spécialistes ou que le fabricant. Des transformations visibles au boîtier de l‘appareil telles que par ex les décolorations brunâtres noires par la chaleur ainsi que des trous ou des gonflements, indiquent un défaut grave. Désactiver ensuite immédiatement l‘appareil. Quant au matériel électrique associé, le matériel électrique à sécurité intrinsèque raccordé doit également être contrôlé. Le contrôle d‘un appareil en ce qui concerne la protection contre les explosions ne peut être effectué que par un spécialiste ou le fabricant. Le fonctionnement de l‘appareil doit être conforme aux données imprimées sur le côté de l‘appareil. Avant toute mise en service ou après modification de l‘interconnexion des appareils, on doit veiller à ce que les dispositions, les prescriptions et les conditions-cadre concernées sont respectées, que le fonctionnement est conforme aux dispostions et que les dispositions de sécurité sont remplies.

Instructions d'installation et de montage

Evitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.
Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.
Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.
Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

L'appareil doit être protégé de tout endommagement mécanique.

Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.

édition • 2014-04-16T07:04:59+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com